

# **RESOLUCION DEL PROBLEMA DE N - CUERPOS CON MASA VARIABLE MEDIANTE LAS ECUACIONES DE BOLTZMANN Y POISSON**

**A.R. Plastino (FCAG y CIC) y J.C. Muzzio (FCAG y PROFOEG)**

**Consideramos el problema de N - cuerpos con masa variable en el formalismo de las ecuaciones de Boltzmann y de Poisson. Bajo la suposición de que las partículas pierden masa según la ley de Eddington - Jeans, mostramos como obtener soluciones analíticas cerradas para la evolución del sistema.**

## **EL CONTENIDO ESTELAR DE LA ASOCIACION LH 47 EN LA NUBE MAYOR DE MAGALLANES**

**V.S. Niemela (IAFE), G. Testor (Paris-Meudon) y  
M-C.Lortet (Paris-Meudon)**

**Hemos determinado tipos espectrales y magnitudes para estrellas en la asociación LH 47 en la Nube Mayor de Magallanes. Esta asociación esta embebida en la región HII N 44, la cual es un anillo gigante donde también se observa radiación X difusa. Nuestras observaciones muestran la presencia de muchas estrellas masivas del tipo O y supergigantes B en LH 47. Las estrellas O se encuentran en la zona de mayor densidad de gas ionizado, mientras las supergigantes B se ven en la zona de baja densidad de gas, indicando que la formación estelar en LH 47 no ha sido coeval, sino secuencial.**